様式1(F-01s-02)

製　品　環　境　情　報

Product Environmental Aspects Declaration

ファクシミリ(適用PCR番号:AH-03)

No. AH-15-181

公開日 2015年 6月 26日

brother at your side

http://www.brother.co.jp/

お問い合わせ先
ブラザー工業株式会社
環境推進部
環境製品G
TEL: 052-824-2406
FAX: 052-824-5667

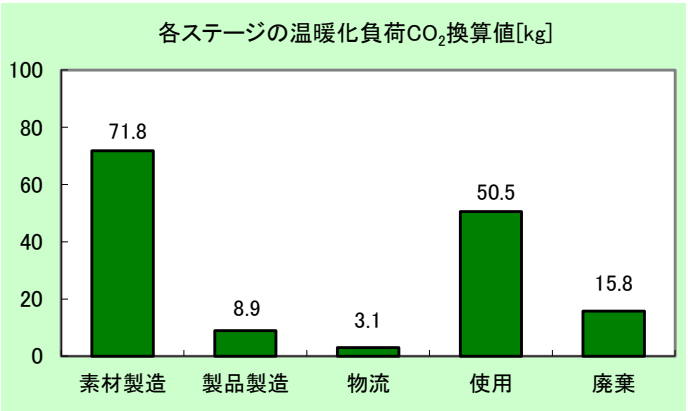
A3カラー複合機 MFC-J6573CDW

＜製品仕様＞
- ・カラーインクジェット方式
- ・ビジネス用
- ・記録紙サイズ　A3判 (最大297×420mm)
- ・最大原稿サイズ　最大幅297mm
- ・Super G3対応　最大33.6kbps (自動切替)
- ・製品質量　13.45kg(付属品を含む、梱包材・印刷物は除く)
- ・両面印刷機能
- ・有線/無線LAN

下記データは5年間に送信・受信を各48,000枚行った場合の環境負荷を想定しています。

＜ライフサイクルにおける主な環境負荷＞

○エネルギー消費量	2,620MJ
○温暖化負荷(CO_2換算)	150.1kg
○酸性化負荷(SO_2換算)	0.216kg
○鉱物資源負荷(鉄鉱石換算)	58.9kg
○エネルギー資源負荷(原油換算)	43.2kg



■使用ステージにおける5年間の総消費電力量は80.0kWhです。
■上記データには、紙の環境負荷は含まれておりません。

(注) 1. 基礎データは, 製品環境情報開示シート(PEIDS)並びに製品データシートに記載されています
2. データ算出のための統一基準は製品分類別基準 (PCR) をご覧ください。 詳細は http://www.jemai.or.jp をご覧下さい
3. 本製品の出荷国は中国、フィリピンですが、現地の原単位データが未整備のため日本国内データを使用して計算しています

【その他環境関連情報】
- ・本製品の組立生産と主要部品のインク及びヘッド製造はISO14001審査登録工場にて行われています。
- ・国際エネルギースタープログラムの基準及びグリーン購入法に適合しています。
- ・エコマーク(3R・省エネ設計)の認定を受けています。

PCRレビュー:審議委員会　2004年9月29日　代表者氏名　内山　洋司　　所属　筑波大学大学院. ISO14025に従った本ラベル及びデータの独立した検証　□内部　■外部　第三者検証者*:システム審査員 氏名　内藤　壽夫
プログラム運用者:一般社団法人産業環境管理協会　エコデザイン事業室　ecoleaf@jemai.or.jp

*システム認定を受けた事業体内の検証の場合は、システム認定をおこなった審査員の名称を記載。

様式2-A

製品環境情報開示シート(PEIDS)

Product Environmental Information Data Sheet(PEIDS)

文書管理番号	F-02As-02
エコリーフ作成事業者名	ブラザー工業株式会社
エコリーフ登録番号	AH-15-181

原単位DB Ver.	v2.1	版
特性化係数DB Ver.	v2.1	版

製品分類名	ファクシミリ		製品形式	MFC-J6573CDW			
PCR-No	AH-03	製品[kg]	13.45	包装他[kg]	3.55	全体[kg]	17.00

入出力項目 ＼ ライフサイクルステージ					単位	製造		物流	使用	廃棄	合計
						素材	製品				
消費エネルギー					MJ	1.44E+03	1.65E+02	4.13E+01	9.62E+02	1.75E+01	2.62E+03
					Mcal	3.44E+02	3.93E+01	9.87E+00	2.30E+02	4.18E+00	6.27E+02
インベントリ分析	消費負荷	資源枯渇	エネルギー資源	石炭	kg	6.40E+00	1.08E+00	9.65E-05	4.75E+00	1.06E-01	1.23E+01
				原油(燃料)	kg	1.34E+01	1.30E+00	9.02E-01	7.07E+00	1.87E-01	2.29E+01
				NG	kg	2.84E+00	5.44E-01	1.39E-02	2.44E+00	5.43E-02	5.88E+00
				ｳﾗﾝ鉱石(U)	kg	2.46E-04	7.34E-05	6.54E-09	3.21E-04	7.13E-06	6.48E-04
			鉱物資源	原油(原料)	kg	8.64E+00	2.60E-03	0	1.34E+00	0	9.99E+00
				鉄鉱石(Fe)	kg	3.33E+00	0	0	3.13E-03	0	3.33E+00
				銅鉱石(Cu)	kg	1.76E-01	0	0	1.69E-03	0	1.77E-01
				ﾎﾞｰｷｻｲﾄ(Al)	kg	4.60E-02	0	0	0	0	4.60E-02
				ﾆｯｹﾙ鉱石(Ni)	kg	1.21E-02	0	0	1.52E-03	0	1.36E-02
				ｸﾛﾑ鉱石(Cr)	kg	1.74E-02	0	0	2.06E-03	0	1.95E-02
				ﾏﾝｶﾞﾝ鉱石(Mn)	kg	1.73E-02	0	0	2.61E-04	0	1.76E-02
				鉛鉱石(Pb)	kg	7.97E-03	0	0	1.37E-04	0	8.11E-03
				錫鉱石(Sn)	kg	－	－	－	－	－	
				亜鉛鉱石(Zn)	kg	7.85E-02	0	0	1.35E-03	0	7.99E-02
				金鉱石(Au)	kg	－	－	－	－	－	
				銀鉱石(Ag)	kg	－	－	－	－	－	
				硅砂	kg	1.15E+00	0	0	3.22E-03	0	1.15E+00
				岩塩	kg	7.43E-01	1.48E-04	0	7.57E-03	5.61E-03	7.56E-01
				石灰石	kg	1.14E+00	7.92E-03	0	1.84E-01	1.46E-01	1.48E+00
				soda ash(天然ｿｰﾀﾞ灰)	kg	1.24E-01	0	0	3.04E-04	0	1.24E-01
		再生可能資源		wood	kg	5.79E+00	4.63E-02	0	3.13E+00	0	8.96E+00
				water	kg	6.10E+03	8.29E+02	7.29E-02	3.97E+03	8.93E+01	1.10E+04
	環境排出負荷	大気へ		CO2	kg	6.99E+01	8.86E+00	2.93E+00	5.02E+01	1.58E+01	1.48E+02
				SOx	kg	4.01E-02	6.58E-03	1.82E-03	3.40E-02	8.28E-03	9.08E-02
				NOx	kg	9.68E-02	5.74E-03	1.45E-02	4.48E-02	1.77E-02	1.80E-01
				N2O	kg	7.14E-03	1.25E-04	4.84E-04	1.09E-03	2.31E-05	8.87E-03
				CH4	kg	6.58E-04	1.96E-04	1.75E-08	8.58E-04	1.91E-05	1.73E-03
				CO	kg	7.83E-03	1.31E-03	3.91E-03	7.87E-03	3.24E-03	2.42E-02
				NMVOC	kg	1.29E-03	3.84E-04	3.42E-08	1.68E-03	3.74E-05	3.39E-03
				CxHy	kg	3.32E-03	3.96E-05	4.28E-04	4.76E-04	6.12E-05	4.32E-03
				dust	kg	1.01E-02	2.83E-04	1.38E-03	2.48E-03	1.01E-03	1.53E-02
		水域へ		BOD	kg	－	－	－	－	－	
				COD	kg	－	－	－	－	－	
				全N	kg	－	－	－	－	－	
				全P	kg	－	－	－	－	－	
				SS	kg	－	－	－	－	－	
		土壌へ		不特定固形廃棄物	kg	6.55E-01	7.43E-04	0	7.73E-01	7.02E+00	8.45E+00
				スラグ	kg	1.14E+00	0	0	6.44E-03	0	1.15E+00
				汚泥類	kg	2.50E-02	0	0	0	0	2.50E-02
				低放射性廃棄物	kg	1.72E-04	5.12E-05	4.57E-09	2.24E-04	4.98E-06	4.52E-04
インパクト評価	消費負荷	資源枯渇		ｴﾈﾙｷﾞｰ資源(原油換算)	kg	2.30E+01	3.25E+00	9.19E-01	1.57E+01	3.78E-01	4.32E+01
				鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	5.65E+01	1.43E-03	0	2.44E+00	0	5.89E+01
	環境負荷排出	大気へ		温暖化(CO2換算)	kg	7.18E+01	8.89E+00	3.06E+00	5.05E+01	1.58E+01	1.50E+02
				酸性化(SO2換算)	kg	1.08E-01	1.06E-02	1.20E-02	6.54E-02	2.06E-02	2.16E-01

【共通備考】

Ⅰ　ステージ関連

1　製造ステージ：鉱石等より材料を作る素材製造と，材料を加工・組立して部品や製品を作る製品製造より構成されます。

・　製造ステージ（素材）：資源の採掘と輸送，素材製造及び、リサイクル材料の生産等が含まれます。

・　製造ステージ（製品）：部品加工やﾘﾕｰｽ部品生産及び、組立，据付・施工等が含まれます。

2　物流ステージ：製品の輸送が含まれます（消耗品・メンテナンス用品の輸送は使用ステージに含まれます）。

3　使用ステージ：製品の作動、待機時のほかに，交換部品・消耗品の製造と廃棄リサイクルが含まれます。

4　廃棄ステージ：使用済製品を廃棄するための環境負荷です。

Ⅱ　インベントリ分析関連

1　枯渇資源項目の鉱石類のデータは，鉱石に含有される純成分（鉄，アルミニウムなど）の量として示されます。

2　エネルギー資源項目のデータは，発熱量起源の数値を記載し，例えば，ウラン鉱石は燃料として使用可能な濃縮ウランの原子燃料の量として示されます。

3　水域への排出データは，実測値です（インベントリ分析の原単位計算からは算出されません）。

Ⅲ　インパクト評価関連

※インパクト評価では，インベントリ分析の負荷量が，基準となる物質の量（例：温暖化ではCO_2）に換算し、その合計値で示します。

1　消費負荷：資源，エネルギー源の枯渇への影響の程度を，括弧内の基準物質に換算して示します。

2　環境排出負荷：大気，水域，土壌への影響の程度を，括弧内の基準物質に換算して示します。

Ⅳ　記載データ

1　指数表示（小数点以下２桁）が原則です。

2　計算あるいは推算データが零と評価される場合，あるいは他のデータとの相対的関係において無視しうる場合は“0”と表示 されます(指数表示不可)。

3　計算あるいは推算できない場合は“－”表示とし，“0”表示と区別して扱われます。

4　“－”欄が含まれない入出力項目に限り，各項目が加算表示されます。“－”欄が含まれる入出力項目の合計欄は空欄となります。

＊　素材の製造原単位（バックグランドデータ）は、原則として、鉱石より製造した場合の数値であり、スクラップ等は含まれません。（詳細は、エコリーフ原単位リスト参照）

【解説 】

1. 製品質量には、標準装備の子機、インクカートリッジ、その他付属品を含めて計上しています。包装他には、包装材、印刷物（取扱説明書等）を計上しております。
2. 製造ステージ 製造ステージでは、本体および初期に必要となるインクカートリッジ、ヘッドの製造・輸送負荷および本体組立の製造負荷を計上しております。
3. 物流ステージ PCRの規定に基づき、海外工場から国内までの製品輸送距離を実績値で計上し、国内の製品輸送距離は100kmで計上しております。
4. 使用ステージ PCRの規定に基づき、お客様にて5年間の使用として、1時間に送信5枚、受信5枚そして1日8時間、1ヶ月20日間稼動を使用条件として想定して、
   送信48,000枚および受信により48,000枚印字された負荷を計算しております。
   また使用時以外は24時間通電待機しているものとして、1年は365日とし閏年は含まない5年間の本体の消費電力を計上しております。
   その際使用する5年分のインクカートリッジの製造負荷、輸送負荷、廃棄・リサイクルの負荷が計上されております。
   消耗品の輸送負荷は、製品と同じく海外工場から国内までの製品輸送距離を実績値で計上し、国内の製品輸送距離は100kmで計上しております。
   消耗品の廃棄・リサイクルについては、現在、回収実績数が少なく、算出するためのデータが不十分なため、一般廃棄物として、破砕後、可燃物は焼却、
   不燃物は埋立として計上しております。
5. 廃棄ステージ ファクシミリ本体につきましては、現在、回収実績がないため、一般廃棄物として、破砕後、可燃物は焼却、不燃物は埋立として計上しております。